

ÜBER DEN *Lane Medical Library*

NATÜRLICHEN SOMNAMBULISMUS.

INAUGURAL-DISSERTATION

ZUR ERLANGUNG DER DOKTORWÜRDE

DER MEDIZINISCHEN FAKULTÄT ZU HEIDELBERG

VORGELEGT VON

ERNST VON DEN STEINEN

AUS DÜSSELDORF.

VON DER MEDIZINISCHEN FAKULTÄT ZUM
DRUCK GENEHMIGT.

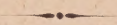
DEKAN:
PROFESSOR DR. FÜRSTNER.

REFERENT:
PROFESSOR DR. FÜRSTNER.

1881.

ÜBER DEN

NATÜRLICHEN SOMNAMBULISMUS.



INAUGURAL-DISSERTATION

ZUR ERLANGUNG DER DOKTORWÜRDE

DER MEDIZINISCHEN FAKULTÄT ZU HEIDELBERG

VORGELEGT VON

ERNST VON DEN STEINEN

AUS DÜSSELDORF.



VON DER MEDIZINISCHEN FAKULTÄT ZUM
DRUCK GENEHMIGT.

DEKAN:

PROFESSOR DR. FÜRSTNER.

REFERENT:

PROFESSOR DR. FÜRSTNER.



1881.

Alle Rechte vorbehalten.

SEINEM LIEBEN VATER.



Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA40153311_0215

Die reichen Ergebnisse der physiologischen Untersuchungen, welche R. HEIDENHAIN neuerdings auf Anregung der Schaufstellungen von HANSEN gemacht hat, haben die Aufmerksamkeit wieder auf eine Reihe sehr auffälliger psychischer Zustände gelenkt, die unter den Namen: thierischer Magnetismus, Mesmerismus, Hypnotismus, Somnambulismus, Clairvoyance etc. beschrieben worden sind.

Es ist das eine Gruppe von anfallsweise auftretenden Störungen des Centralnervensystems, die alle gemeinsam haben, daß ein merkwürdiges Verhalten des Sensoriums im Vordergrund der abnormen Erscheinungen steht. Dieses ist derart affizirt, daß bei getrübttem oder ganz fehlendem Selbstbewußtsein gleichwohl complizirte Handlungen vorgenommen werden können, an welche dann nachher jede Erinnerung fehlt.

Diese Zustände haben bis in die neueste Zeit von der exakten Wissenschaft zu wenig Beachtung gefunden. Wohl haben sich im ersten Viertel unseres Jahrhunderts auch tüchtige ärztliche Forscher (ENNEMOSER, WIENHOLD, FISCHER, BERTRAND etc.) sehr viel damit beschäftigt; aber unter dem Einflusse gewisser philosophischer Spekulationen waren ihre Beobachtungen und ihr Urtheil nicht kritisch und nicht nüchtern genug. Ihre unglaublich klingenden Berichte wurden bald unverständlich und blieben ohne nachhaltige Beachtung. Als nun gar Laien sich an das Studium jener Erscheinungen machten, und dadurch absichtliche und unabsichtliche Täuschung erst recht die Meinungen verwirrten, als gar offener Betrug und Jahrmarktschwindel damit getrieben wurden, wandte sich die Wissenschaft ganz von ihnen ab, und ein interessanter thatsächlicher Kern, der die weitgehendsten Folgerungen hätte hervorrufen sollen, ging unter dem Wuste unwissenschaftlichen Beiwerkes mit verloren.

Es ist ein großes Verdienst von R. HEIDENHAIN, damit begonnen zu haben, jene interessanten Zustände streng wissenschaftlich zu studiren.

Er hat zunächst auf diejenigen hierhin gehörigen Erscheinungen sein Augenmerk gerichtet, welche sich bei manchen Personen experimentell durch bestimmte Sinnesreize herbeiführen lassen. Ich

meine den sogenannten hypnotischen Zustand, welcher schon vor längerer Zeit von dem englischen Chirurgen BRAID beschrieben wurde, ohne daß dieser ihn einer genaueren physiologischen Analyse unterzogen hätte. HEIDENHAIN dagegen hat nach einer Reihe experimenteller Beobachtungen über die Eigenschaften des hypnotischen Zustandes und über die Bedingungen zum Eintritte desselben zuerst den erfolgreichen Versuch gemacht, ihn in Einklang mit den bekannten physiologischen Gesetzen zu bringen und ihm dadurch den Charakter des Geheimnißvollen zu nehmen.

Damit ist natürlich für das Verständniß auch der übrigen mit dem Hypnotismus so eng verwandten Zustände eine neue Perspektive eröffnet worden. Unter diesen stehen nun die somnambulistischen Erscheinungen durch die Häufigkeit ihres Vorkommens im Vordergrund des Interesses. Was diese im Besondern kennzeichnet, ist, daß hier jener Zustand der Aktivität bei mangelndem Selbstbewußtsein aus dem Schlafe heraus sich entwickelt. Spontan, ohne vorherige Einwirkung Anderer, erheben sich schlafende Personen von ihrer Ruhestätte und nehmen Handlungen vor, woran ihnen später jede Erinnerung fehlt.

Diese interessante Erscheinung, welche von jeher durch den Eindruck des Ungewöhnlichen den Beobachter frappirte, harrt noch immer eines genügenden physiologischen Verständnisses. Jetzt aber, nachdem ein offenbar analoger Zustand mit so viel Glück erforscht wurde, was liegt da näher, als sich über den Grad dieser Analogie zwischen den beiderseitigen Zuständen zu unterrichten und den Versuch zu machen, ob die für den Hypnotismus gewonnenen Gesichtspunkte nicht auch für die Analyse des Somnambulismus genügen? In dem Sinne ist gewiß die Aufgabe lockend, das über den Somnambulismus angehäuften Material einer neuen Bearbeitung zu unterziehen. Doch giebt es außer einer solchen physiologischen auch noch eine psychiatrische Seite, welche dazu anregt. Zunächst liegt die Frage nahe, ob überhaupt und in wie weit das Auftreten von Somnambulismus als psychopathisches Symptom aufzufassen sei. Dann interessieren uns besonders die Beziehungen desselben zu den Krankheitsbildern der Epilepsie und der Hysterie. Auf ihrer Basis treten somnambulistische Zustände mit Vorliebe auf, und sie modifiziren sich alsdann durch Anklänge an die Symptome des Grundleidens auf eigenthümliche Weise. Dadurch können namentlich bei einer epileptischen Diathese gewisse Dämmerzustände sich ergeben, deren Verständniß ohne genügende Würdigung obiger Beziehung sehr schwierig ist. Hierhin gehörige Fälle haben in neuerer Zeit die Aufmerksamkeit der Psychiatriker erregt und zu interessanten Diskussionen Veranlassung gegeben, und so liegt auch hier eine Anregung zu neuen Studien über den Schlafwandel vor.

In diesen einleitenden Bemerkungen sind die Gesichtspunkte gegeben, welche ich bei meiner Arbeit besonders berücksichtigt habe.

Begriff des natürlichen Somnambulismus.

Man hat den Begriff «Somnambulismus», obgleich er ursprünglich nur auf Handlungen während des natürlichen Schlafes angewandt wurde, nach und nach auf alle jene modifizirten psychischen Zustände ausgedehnt, wo Handlungen ohne eigentliches Selbstbewußtsein ausgeführt werden. So sind namentlich auch solche unklaren Zustände, wie der sog. Mesmerismus und die sog. Clairvoyance mit diesem Namen belegt worden. Jetzt pflegt man diese und die andern künstlich hervorzurufenden Erscheinungen als «künstlichen», jene spontan aus dem Schlafe heraus sich entwickelnden Zustände als «natürlichen» Somnambulismus zu bezeichnen. Ich werde mich nur mit diesem letzteren beschäftigen.

Ueber denselben liegt ein sehr umfangreiches Material vor, das aber der Sichtung durch die Kritik dringend bedarf. Namentlich sind laienhafte Berichte und solche aus älterer Zeit wegen zu wenig exakter Beobachtung sehr bedenklich und darum auch hier unbenutzt geblieben. Aber auch das gesichtete Material, dessen Zuverlässigkeit wir nicht mehr anzweifeln dürfen, bietet eine so große Reichhaltigkeit der Fälle mit so mannigfaltigen Symptomcomplexen, daß es sehr schwer ist, sie alle unter einen Gesichtspunkt zu bringen.

Was nun besonders geeignet ist, die Erscheinungsformen zu compliziren, ist ein häufiges gleichzeitiges Vorhandensein einer neuropathischen Constitution, deren Aeußerungen sich mit den Symptomen des Somnambulismus vermengen und deren Reinheit dadurch stören können. In diesem Sinne, um ein möglichst reines Bild vom natürlichen Somnambulismus zu bekommen, habe ich die Literatur zunächst nach solchen Fällen durchsucht, wo von einer anderweitigen complizirenden Störung des Nervensystems nicht die Rede sein kann, und der Schlafwandel sich rein idiopathisch darstellt. Solcher Fälle giebt es sehr viele, und dieselben haben auch unter sich so viel Gemeinsames, daß sie sich gut unter bestimmte Formen bringen lassen. Diese beschreibe ich zunächst.

Der uncomplicirte natürliche Somnambulismus.

Es ist eine durchaus nicht so seltene Erscheinung, daß Menschen, die aus gesunder Familie stammen und sich selbst sonst der besten Gesundheit erfreuen, ab und zu im Schlafe nicht nur sprechen oder gestikuliren (was ja alltäglich vorkommt), sondern auch umherwandeln und allerlei complizirte Handlungen vornehmen. Man macht diese Beobachtung bei Leuten jeden Alters, indeß bietet sie sich in der Pubertätszeit bei weitem am häufigsten. So sind es meist jugendliche Individuen vom 10.—16. Jahre, zumal wenn sie etwas zart gebaut sind und ein leicht erregbares Temperament haben, welche besonders zu Schlafwandel disponiren. Fast immer

läßt sich beim jedesmaligen Eintritte eine Gelegenheitsursache erkennen. Am häufigsten werden als solche bald Ueberladung des Magens durch zu reichlich und zu kurz vor dem Schlafengehen genommenes Essen, bald überfüllte Harnblase, bald geistige Ueberarbeitung oder Gemüthsaufregung am vorhergehenden Tage angegeben. Seltener und mit geringerer Sicherheit wird Wurmreiz erwähnt. Bei bestimmten Fällen hat offenbar der Mondschein große Bedeutung.

Die gewöhnlichsten und niedrigsten Grade des Schlafwandels werden dadurch dargestellt, daß das Individuum unter dem Eindrucke eines erregten Traumes lebhaftes Mienenspiel entwickelt, Gestikulationen mit Armen und Beinen macht, allerlei murmelt, Reden hält, singt, disputirt etc., aber das Alles, ohne dabei die Ruhestätte zu verlassen. Diese Erscheinung ist sehr häufig. Man pflegt sie «Bewegungs träume» zu nennen. Bemerkenswerth an ihnen ist die immer wieder zu machende Erfahrung, daß gerade diese so lebhaften Träume besonders häufig von völliger Amnesie gefolgt sind.

Einen kleinen Grad weiter, und der Schlafende verläßt auch das Bett und begeht eine Reihe von complicirteren Handlungen. So geht er — bald mit stieren, weit geöffneten, bald mit scheinbar geschlossenen Augen — durch die Zimmer und Corridore, auf andere Etagen, in die Küche, auf den Hof. Oder er nimmt allerlei Verrichtungen vor, die fast immer an die gewohnte Tagesbeschäftigung oder an besondere Bestrebungen der letztvergangenen Tage erinnern. Diese Verrichtungen werden manchmal mit derselben Präzision wie im wachen Zustande ausgeführt, manchmal geschehen sie sehr unvollkommen, so daß man nur eben die Intention erräth. Auch ganz zwecklose, völlig unverständliche Handlungen kommen vor, so Verstecken von Gegenständen, Zusammenknäueln der Kleider, etc.

Diese somnambulistischen Zustände treten fast immer in den ersten Stunden des Schlafes ein. Ihren Abschluß finden sie auf verschiedene Weise. Läßt man den Schlafwandler ruhig gewähren, so sieht man oft, daß er nach einiger Zeit des Hantierens sich wieder ins Bett begiebt und in normalen Schlaf verfällt, oder daß er an dem Orte, wohin er sich begeben, schlafend verbleibt, oder aber daß er durch einen kühlen Luftzug, durch Kältegefühl beim Betreten von Steinen mit den nackten Füßen, durch einen zufälligen Lärm etc. geweckt wird. Dann schauert er zusammen, ist völlig verwirrt, kommt nur allmähig zu sich, ist höchlichst verwundert über Ort und Stellung, in denen er sich befindet und hat absolut keine Erinnerung für das, was er doch eben selber vorgenommen. Ganz so verhält er sich, wenn man ihn absichtlich weckt, wozu meist Anrufen genügt, oft aber auch Schütteln oder Bespritzen mit kaltem Wasser nöthig wird. Auch dann, wenn er nach seinen somnambulistischen Handlungen ruhig weiter schläft, fehlt ihm Morgens jede Erinnerung, und etwaige Folgen derselben sind ihm völlig räthselhaft.

Eine reichhaltige Casuistik derartiger somnambulistischer Erscheinungen findet sich namentlich bei JESSEN, Versuch einer wissenschaftlichen Begründung der Psychologie (Berlin 1855), dann bei MAURY, *Le sommeil et les rêves* (Paris 1876. IV. édition), bei PERTY, Die mystischen Erscheinungen der menschlichen Natur, und bei RADESTOCK, Schlaf und Traum (Leipzig 1879).

Ich will zur Illustrirung des oben Gefagten nur ein paar typische Fälle anführen, welche ich zum Theil selbst in Erfahrung gebracht habe:

C. PELMAN erzählt von sich selbst (Ueber das Verhalten des Gedächtnisses bei den verschiedenen Formen des Irrethums. Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie XXI. p. 74):

Ich wurde eines Nachts durch ein intensives Kältegefühl geweckt. Zu meiner Verwunderung fand ich mich auf der Decke meines Bettes liegend, dachte aber nicht weiter darüber nach, sondern zog dieselbe über mich und schlief wieder ein. Am andern Morgen wurde ich durch das laute Rufen meines Namens geweckt, und sah mich erstaunt in einem andern Bette und Zimmer, als wo ich mich des Abends niedergelegt. Um von meinem Schlafzimmer aus zu diesem Zimmer zu gelangen, mußte ich 3 Zimmer durchschreiten, 3 Thüren öffnen (die ich wieder geschlossen hatte) und eine Treppe hinauffeigen. Von alle dem wußte ich absolut nichts mehr. Ich war damals 14 Jahre alt. Am Tage vorher war eine heftige psychische Aufregung vorhergegangen.

HOFSTETER (cf. seine diss. inaug. de somnambulis Halae 1695, und JESSEN a. a. O. p. 581) sollte, wie er von sich selbst erzählt, als zwölfjähriger Knabe bei einem bevorstehenden Gastmahle aufwarten und wurde deshalb täglich von seinen Eltern ermahnt. Als er am Abend vorher zu Bette ging, dachte er viel darüber nach, wie er Alles machen solle. In der Nacht stand er auf, ging an den Eßschrank, nahm Servietten, Löffel, Messer u. s. w. heraus und trug einen Theil davon nach seinem Bette, bis er durch ein Geräusch und das Rufen seines Vaters erwachte.

Einer meiner Freunde, Dr. med. L., erzählt von sich selbst folgende Beobachtung:

In meinem 14. Jahre passirte es mir einmal, daß ich Morgens beim Wachwerden meine Uhr vermißte. Aergerlich wollte ich mich ankleiden, um dieselbe zu suchen. Aber auch die Hufe war verschwunden. Der Kleiderschrank ferner war gegen die Regel verschlossen, und ich fand den Schlüssel erst nach langem Suchen in einer Zimmerecke liegend. Nachdem ich den Schrank geöffnet, fand ich die gesuchte Hufe, mehrfach zusammengefaltet, darin auf der Querbord liegend, die gesuchte Uhr in einer Tasche dieser Hufe. Ich mußte diese Verwirrung selbst angerichtet haben, da ich in einem verschlossenen Zimmer allein schlief. Indeß stand ich derselben völlig fremd gegenüber und hatte nicht die leiseste Erinnerung an das Geschehene.

Ein anderer Freund, Dr. med. R., erlebte Folgendes:

In meiner Jugend war ich ein leidenschaftlicher Freund von größeren Fußparthien. Einmal hatte ich wieder mit einem Kameraden eine Tour verabredet, und dieser wohnte in unserm Hause, damit wir den ersten schönen Tag benutzen könnten. Wir waren mit unsern Gedanken immer bei dem Ausflug und sprachen sehr viel über die Wetteransichten. Schließlich wurde der folgende Tag zum Aufbruch bestimmt. Kurz vorm Schlafengehen schaute ich noch dreimal durch das Fenster nach dem Wetter. In der folgenden Nacht beobachtete mein Freund, der mit mir in demselben Zimmer schlief, wie ich wiederholentlich aufstand, ans Fenster ging, dieses öffnete und, nachdem ich hinausgeschaut hatte, wieder schloß und mich dann ins Bett zurückbegab. Auf Anfragen, die er dabei an mich stellte, soll ich allerlei nicht

Hingehöriges gefagt haben. Am anderen Morgen wußte ich von diesen Vorgängen nichts.

In derartigen Fällen ist von einer etwa zu Grunde liegenden neuropathischen Constitution nicht die Rede. Wir haben es nur mit einer vorübergehenden Irritation des Centralnervensystems zu thun, die sich während des Schlafes darin äußert, daß Traumvorstellungen gegen die Regel im Stande sind auf den motorischen Apparat des Hirnes einzuwirken und entsprechende Bewegungen auszulösen. Es ist den Fällen des uncomplizirten Somnambulismus eigenthümlich, daß diese einzige Annahme ausreicht, sie zu verstehen, und daß sich die Eigenthümlichkeiten in dem Benehmen dieser Schlafwandler auf die besser bekannten, gar nicht so frappirenden Eigenthümlichkeiten des Traumlebens überhaupt zurückführen lassen.

Die seltsamen dunkeln Vorstellungen, wie sie im Traum bei der fast völlig gebundenen Urtheilskraft ablaufen, geben uns ein gutes Verständniß für die theilweise Planlosigkeit und Automatie, die vor Allem bei den Handlungen dieser Schlafwandler inponiren. Aus dem Traumleben heraus werden wir auch für ein eigenthümliches Verhalten der Sinne beim Schlafwandel eine Erklärung finden. Man hat sich oft über die Beobachtung gewundert, daß Schlafwandler zuweilen eine große Variabilität in der Empfänglichkeit ihrer Sinne für äußere Eindrücke zeigen, so daß manchmal ganz schwache Reize wahrgenommen werden, indeß andere viel stärkere nicht zu Perception gelangen. Nun ist es bekannt, daß im gewöhnlichen Schlafe etwas ganz Analoges stattfindet. Hier kommen auch schwächere sensitive Reize bald zur Empfindung, bald nicht; und man weiß, daß dies davon abhängt, ob sie geeignet sind in die gerade vorherrschenden Traumvorstellungen hineinverwebt zu werden oder nicht. So verhält es sich auch beim Schlafwandler, nur daß bei ihm, der auch die Augen gebraucht, und durch sein Hantieren und Wandern mit immer neuen Punkten der Außenwelt in Berührung kommt, solche Sinneseindrücke in sehr viel ausgedehnterem Maße statthaben. Dabei kommt es auch hier den herrschenden Vorstellungen gemäß zu illusionellen Umdeutungen der Eindrücke. Das zeige folgender Fall, welchen ich selbst in Erfahrung gebracht habe:

Die Pastorsfamilie F. in M. wurde Nachts durch großen Lärm, der aus der Küche kam, geweckt. Als man nachsah, fand man die Köchin im bloßen Hemde am Heerde beschäftigt. Sie hatte regelrecht ein Feuer angezündet und war nun gerade daran, einen alten Schlappschuh am Spieße über dem Feuer zu drehen, den sie häufig mit Fett übergießt. Beim Anrufen erwachte das Mädchen, war völlig verwirrt und wußte von nichts.

Die Annesse für die Ereignisse während des Schlafwandels hat bei diesen automatischen Formen kein schwieriges Verständniß. Offenbar verlaufen hierbei die Hirnvorgänge wesentlich nur in subcortikalen Bahnen, und die Rinde mit den in ihr liegenden bewußt thätigen Centren ist jedenfalls nur minimal erregt.

Dieser selben Kategorie von Schlafwandel bei sonst gesunder Constitution müssen in den meisten Fällen noch zwei Formen zugechnet werden, welche durch besondere Eigenthümlichkeiten charakterisirt sind. Es sind das der unter dem Einflusse des Mondscheins stehende Somnambulismus und die sehr seltenen Fälle, wo während des Schlafwandels eine angeregte psychische Thätigkeit stattfindet.

Daß unter dem Einflusse des Mondscheins Somnambulismus vorkommt, ist eine absolut unbestreitbare Thatfache. Es giebt eine große Zahl wohlverbürgter Beobachtungen, daß Leute gerade bei Mondschein und auch nur dann sich vom Bette erhoben und Wanderungen angestellt haben. Bei diesen Wanderungen der sogenannten Mondflüchtigen finden sich einige typische Züge in den Berichten fast immer wieder. Als solche stehen im Vordergrund ein unbezwinglicher Drang höher hinaufzugelangen und damit vergesellschaftet eine staunenswerthe Kühnheit und sichere Geschicklichkeit der Bewegungen, die sie, um jenen Drang zu befriedigen, vornehmen. Die Mondflüchtigen klettern auf die Oefen und Schränke, klettern durch die Fenster und benutzen jede Gelegenheit: Laden, Spaliere, Simse etc., höher hinauf bis aufs Dach zu kommen, wo sie dann auf dem Firste eine Weile einherwandeln. Sie zeigen sich dabei sehr geschickt und verrathen in ihren Bewegungen gar keine Aengstlichkeit. Es ist auch bemerkenswerth, daß sie, sich selbst überlassen, verhältnißmäßig selten bei ihrem gefährlichen Beginnen Schaden nehmen. Weckt man sie dagegen, wenn sie sich gerade auf unsicherer Grundlage bewegen, verlieren sie in der großen Verwirrtheit, die sie dann ergreift, das Gleichgewicht und stürzen herab.

Hier seien ein paar Fälle von Mondsucht mitgetheilt:

Medizinalrath Dr. FRONMÜLLER in Fürth berichtet (Memorabilien XXV. Jahrgang. 2. Heft. 1880. p. 54):

Ich hatte auf den Universitäten, die ich besuchte, einen lieben Studien-genossen, mit dem ich dasselbe Zimmer bewohnte. Sch. war ein entwickelter Gefühlsmensch, auf den Leid und Freude stark reagirten, bald ängstlich, bald muthig bis zum Exceß. Während des Winters von 1829 auf 1830 mit seinen vielen kalten und mond hellen Nächten studirten wir in München. Damals klagte er mir wiederholt, daß er zur Zeit des Vollmonds, auch bei Tage, von einer außergewöhnlichen Angst und Beklemmung ergriffen werde und nicht mehr im Zimmer bleiben könne, sondern im Freien umherlaufen müsse. Eines Morgens kam er mit verstörtem Gesichte an mein Bett und theilte mir mit, daß er in der vergangenen Nacht einen großen Schrecken gehabt, indem er in bloßem Hemde auf dem vom Mond erleuchteten Dachboden erwacht, und daß ihm auch früher schon Aehnliches passiert sei. Wir machten sodann die Reiben an den Fenstern mittelst Bindfaden so fest, daß sie nur mit besonderer Anstrengung wieder frei gemacht werden konnten. Das Zimmer wurde von innen versperrt, und der Schlüssel in ein mit Wasser gefülltes Lavoir gelegt. Auch das sollte nicht helfen. Am anderen Morgen fanden wir den Schlüssel nicht mehr im Lavoir, sondern im Schlosse stecken, und alle Spuren, daß Sch., der sich darüber entsetzte, wieder seine nächtliche Promenade (wohin? blieb unbekannt,) gemacht hatte. Nun nahm ich den

Schlüssel in eigne Verwahrung. Sch. konnte nun weder zum Fenster noch zur Thüre hinaus. Was geschah jedoch! In unserem gemeinschaftlichen Wohnzimmer stand ein hoher Schrank und auf demselben eine Suite schöner ausgestopfter Vögel. Zu unserm großen Leidwesen fanden wir am nächsten Morgen die schönen Vögel theils herabgeworfen, theils verbogen und zerdrückt. Der Berechnung nach mußte der Vollmond in dieser Nacht den Schrank beschienen haben. Wie Sch. hinaufgekommen, ließ sich nicht mehr ermitteln. — Nachdem will Dr. Sch., der als wissenschaftlicher, allgemein beliebter Arzt viele Jahre bis zu seinem Lebensende in K. gelebt hat, nicht mehr von Somnambulismus heimgesucht worden sein.

C. Bixz, Professor in Bonn, theilt aus eigner Beobachtung mit (Bixz, Ueber den Traum. Bonn 1878, p. 51 ff.):

Herr K., 32 Jahr alt, der schon mal als Jüngling an Schlafwandeln gelitten, sonst aber stets gesund war und aus gesunder Familie stammt, wird eines Nachts gegen 2 Uhr wach, weil ihn die Kniee schmerzten. Das Zimmer wurde vom Monde genügend beleuchtet, um ihn seine absonderliche Lage erkennen zu lassen. Er kniete nämlich im Hemd auf dem 6 Fuß hohen Porzellanofen des Schlafzimmers und hielt sich mit beiden Händen krampfhaft an dessen Seitenrändern, die profilartig vorsprangen, fest. Durch Zuruf weckte er seine Frau. Diese hielt den vor dem Ofen stehenden Stuhl, und auf seine Lehne tretend, stieg K. herab.

Folgenden Fall brachte ich selbst in Erfahrung. Anatomiedienere DIETZ in Heidelberg erlebte in seiner Militärdienstzeit zu Rastatt Folgendes:

Er stand in einer Vollmondnacht von 10—12 Uhr an der Kaserne Posten. Da sah er gegen $\frac{1}{4}$ vor 12 Uhr, wie aus einem Fenster im zweiten Stock ein Mann bloß mit Hemd und einem umgeworfenen Bettteppich bekleidet, heraustrat, indem er sich am Blitzableiterdraht festhielt. An diesem kletterte derselbe behend bis aufs Dach, wofelbst er wohl eine Viertelfunde promenirte. Darauf begab er sich auf demselben Wege, den er gekommen, und auf dieselbe Weise zurück. D. hatte in dem Betreffenden auf den ersten Blick seinen Schlafkameraden ROSENFELDER erkannt, welcher an einem langen Barte vor allen in der Compagnie kenntlich war. Er gab den Vorfall sofort zu Protokoll, und derselbe wurde andern Morgens dem Regimentsarzte berichtet. ROSENFELDER, von diesem vorgenommen, war offenbar ganz ahnungslos über das Ereigniß der Nacht. Auffiel, daß er, sonst ein gesunder, frischer Mensch, die Tage über schlecht ausah und sich matt fühlte. D. wurde von dem Arzte beauftragt, den R. jetzt eine Zeit lang genau zu beobachten, zu welchem Zwecke er allerlei Dienst erleichterungen bekam. Er trieb sich nun 4 Wochen lang mit R. herum, ohne daß ihm in seinem Wesen etwas aufgefallen wäre. Auch Nachts, wo er Acht auf ihn hatte, schlief er ruhig. Erst als es wieder Vollmond war, sah D., wie er sich in einer Nacht wieder anschickte das Bett zu verlassen. D. schob schnell ein bereitgehaltenes nasskaltes Leintuch unter. R. trat darauf, erwachte mit einem furchtbaren Schrei, der alle im Zimmer weckte, und verkroch sich verwirrt und beschämt unter die Decke. Später wurde nichts mehr derartiges beobachtet.

Ich mache wieder darauf aufmerksam, wie in den hier angeführten Fällen (so auch in den meisten anderen von Mondsucht) sich kein Moment findet, das auf eine neuropathische Constitution hinwiese. Es handelt sich hier um sonst ganz gesunde Individuen.

Der offenbare Einfluß des Mondes zur Hervorrufung des somnambulistischen Zustandes ist bis jetzt noch durch keine annehmbare Hypothese des Geheimnißvollen entkleidet worden. Jetzt können wir vielleicht, wie ich glaube, in den HEIDENHAIN'schen Versuchen über den Hypnotismus einen Schlüssel zu seinem Verständniß

finden. Darauf aber will ich erst im letzten Abschnitte meiner Arbeit eingehen, und ich will hier nur hervorheben, ein wie außerordentlich günstiges Object der Mond bildet, sich in die Traumvorstellungen hinein zu verweben, wodurch dann jener Drang immer höher, d. h. auf ihn zu zu kommen, seine Erklärung findet. Es ist eine bekannte Thatfache, daß die letzten Eindrücke vor dem Einschlafen besonders bestimmend auf den Inhalt der Träume einwirken. Jedenfalls ist nun die fast blendende Mondscheibe, welche durch das Fenster hineinschaut und das sonst dunkle Zimmer eigenartig erhellt, ganz dazu angethan, einen solchen lebhaften letzten Eindruck zu bilden. In der That sind in der Traumliteratur sehr sprechende Beispiele von der Bedeutung des Mondes für den Vorstellungskreis des Träumenden enthalten. Besonders interessant sind in der Beziehung einige Selbstbeobachtungen des Dr. med. KRAUSS (cf. Allgemeine Zeitschrift für Psychiatrie. Bd. 15. p. 642 ff.), auf die ich leider hier nur verweisen kann.

Die große Sicherheit des Nachtwandlers, mit der er sich an gefährlichen Stellen bewegt, ist von jeher richtig durch die Annahme erklärt worden, daß derselbe, in einer illusionellen Traumwelt befindlich, keine Ahnung von seiner gefährlichen Situation hat und daher schwindelfrei ist.

Für die letzte hier zu besprechende Form des uncomplicirten Somnambulismus, diejenige, wo eine angeregte psychische Thätigkeit während desselben statt hat, findet sich eine ziemlich reichhaltige Casuistik bei RADESTOCK a. a. O. p. 176 ff. und bei JESSEN a. a. O. p. 618 ff. Dasselbst ist eine Reihe von Fällen verzeichnet, wo Leute im Schlafwandel eine geistreiche Unterhaltung geführt, gut musicirt, Verse gemacht und schwierige Aufgaben gelöst haben. Die Fälle letzterer Art sind besonders interessant, weil über sie die häufigsten und verbürgtesten Berichte vorliegen, und diese sich durch das typische Vorkommen verwandter Züge gegenseitig eine Stütze für ihre Wahrheit abgeben. Als solchen verwandten Zug hebe ich hier namentlich den Umstand hervor, der sich ausnahmslos erwähnt findet, daß der Gegenstand, worauf die betreffenden Somnambulen ihre geistige Arbeit verwandten, in der Zeit auch während des Wachens den ganzen Gedankenkreis erfüllte und auch noch vor dem Einschlafen die Aufmerksamkeit auf sich concentrirte.

In diese Kategorie von Fällen gehört die verschiedentlich gemachte Beobachtung, daß Schüler, die Tage lang an einem Aufsatze sich abgequält hatten, ohne etwas zu Stande zu bringen, die auch noch am letzten Abend vor dem Tage der Abgabe voll Unruhe den immer verworrener werdenden Gedanken über ihr Thema nachgehangen hatten, bis sie endlich darüber einschliefen, sich in der Nacht erhoben und eine leidliche Arbeit zu Stande brachten, ohne Morgens etwas davon zu wissen.

Ein paar analoge schöne Fälle will ich hier anführen:

JESSEN a. a. O. p. 590 berichtet nach MORITZ, Magazin. Bd. III. Stück 1. S. 88:

Dem Professor Wähler in Göttingen war es in seiner Jugend gegeben worden, einen Gedanken in zwei griechischen Versen auszudrücken, und er hatte sich einige Tage vergebens damit beschäftigt. Unter dem Bemühen, sie herauszubringen, schlief er eines Abends ein. In der Nacht klingelt er seiner Aufwärterin, läßt sich Licht, Papier, Feder und Tinte geben, schreibt die im Schlafe noch gefuchten und gefundenen Verse auf, läßt sie auf seinem Schreibtische liegen und schläft bis zum Morgen. Beim Erwachen weiß er von nichts und bemüht sich von neuem vergebens, die beiden verlangten Verse zu finden. Er steht mit Verdruß darüber auf, geht an seinen Schreibtisch und findet die beiden in der Nacht verfertigten und sehr wohl gerathenen Verse von seiner eignen Hand geschrieben. Erst von der Aufwärterin erfuh er, was in der Nacht geschehen sei, und hat sich dessen nie erinnern können.

RADESTOCK a. a. O. p. 117 citirt:

CARPENTER (Art. *Sleep in Rob. Todd The Cyclopaedia of anatomy and physiology*) führt den Fall eines Studenten in Amsterdam an, der drei Abende erfolglos an der Entdeckung eines Fehlers in einer schweren Rechnung gearbeitet hatte und am Morgen des vierten Tages die Lösung fertig und zwar nach einer neuen besseren Methode, die selbst seinem Professor unbekannt war, in seiner eigenen Handschrift vorfand.

JESSEN a. a. O. p. 589 erzählt von einem seiner Freunde:

Eines Abends hatte er sich ziemlich lange mit einer schwierigen juristischen Controverse beschäftigt, war aber vor Müdigkeit nicht damit fertig geworden, sondern hatte sein *corpus juris* nebst anderen Büchern und Collegienheften weggelegt und war zu Bette gegangen. Am nächsten Morgen fand er zu seiner Verwunderung das *corpus juris* und die anderen Bücher an den betreffenden Stellen aufgeschlagen wieder auf dem Tische vor; und die ganze Controverse war ihm so klar, daß er fest davon überzeugt war, er müsse die abgebrochene Arbeit fortgesetzt und vollendet haben.

In diesen wie in den analogen Fällen findet sich, was ich auch hier wieder betone, nichts, was auf eine constitutionelle Erkrankung des Nervensystems bei den betreffenden Somnambulen hinwiese.

Sie haben auf den ersten Blick etwas sehr Wunderbares, und es fällt der Kritik schwer, sie als thatächlich hinzunehmen. Da es ihrer indeß so viele giebt, und sie zum Theil von vertrauenswerthester Seite mitgetheilt sind, wird man doch wohl das Vorkommen eines mit angeregter psychischer Thätigkeit verbundenen Schlafwandels nicht bezweifeln können. Jedenfalls bildet dieser dann eine ganz besondere Form des Somnambulismus, die zu den bisher beschriebenen, wo gerade das Automatische und Illusionelle den hervorstechendsten Zug im Bilde ausmacht, im starken Gegensatze steht. Indeß hat diese Form mit jenen andern doch den Umstand gemein, daß auch sie durch ein Zurückgreifen auf die vertrauteren Eigen thümlichkeiten des bewegungslosen Traumes verständlicher wird. Ist es doch bekannt, daß manchmal im Traume glückliche Gedanken kommen, daß man da zuweilen schöne Melodien, leicht fließende Verse findet, daß man reich componirte Gemälde sieht, und daß Einem da Dinge einfallen können, nach denen man am Tage ver-

gebens sein Gedächtniß durchsucht hatte. Eine große Anzahl sprechender Beispiele derart findet sich in der Traumliteratur. Hier sei nur erwähnt, daß der Kantianer REINHOLD im Traume auf seine Deduktion der Kategorien kam, daß MAIGNANT im Traume mathematische Lehrsätze oder auch Beweise dazu fand, daß TARTINI im Traume seine Teufelsonate componirte.

Man muß hier wohl annehmen, daß die betreffenden psychischen Funktionen im Traume darum so leicht von Statten gehen können, weil dann allerlei Abstraktionen von anderweitigen Eindrücken, die während des Wachens hinderlich waren, in Wegfall gekommen sind. So ist eine erfolgreiche geistige Arbeit während eines Somnambulismus einigermassen verständlich.

Was aber ganz besonders gerade bei dieser Form des Schlafwandels die Bewunderung erregt, ist, daß auch hier für angeregte geistige Arbeit, also bei offener und bedeutender Mitbetheiligung der Rinde des Gehirnes, so völlige Amnesie eintreten kann. Sollten etwa auch Verstand und Phantasie, die höchsten psychischen Fähigkeiten, hier nur automatisch und ohne eigentliches Selbstbewußtsein thätig sein können? Die Physiologie vermag zur Zeit nichts Unwahrscheinliches an einer solchen Erklärung zu entdecken, welche freilich eine sehr wenig befriedigende Auffassung von der Selbstständigkeit unseres psychischen Lebens in sich einschließt. Es giebt auch noch eine andere Erklärung für die Amnesie, welche das Vorhandensein von Selbstbewußtsein während der somnambulistischen Arbeit nicht ausschließt. Dieselbe stammt von MAURY (*Le sommeil et les rêves*, p. 219 ff.). Dieser meint, die Concentration der Somnambulen sei eine so lebhaft, die Absorption der Vorstellung eine so tief, daß die Hirntheile, welche bei diesem Akte thätig gewesen, völlig erschöpft seien und dadurch nach dem Anfalle, wie geschlagen von Ohnmächtigkeit (*comme frappées d'impuissance*), unfähig geworden seien, die gehabtten Eindrücke zu reproduziren.

Ich kann mich mit dieser Auffassung nicht recht befreunden. Ich finde in den mitgetheilten Fällen nicht Momente genug, die eine so ganz besondere Concentration bestimmter Hirntheile erkennen ließen. Und selbst wäre diese vorhanden, wo giebt das wache Leben einen Anhaltspunkt dafür, daß eine besonders intensive Beschäftigung mit einem Gegenstande Amnesie für diese hervorruft?

Diese interessanten Fälle von psychischen Leistungen während des Schlafwandels behalten jedenfalls des Dunkeln sehr viel; sie sind von den Formen des natürlichen Somnambulismus am schwierigsten zu verstehen.

Die pathologischen Beziehungen des natürlichen Somnambulismus.

Ich habe bei den bisher beschriebenen Formen des Somnambulismus immer ausdrücklich hervorgehoben, wie sie sich ohne Zeichen eines nervösen Grundleidens als rein vorübergehende Störungen finden können. Das schließt natürlich nicht aus, daß sich der Somnambulismus denn doch auf der Basis einer neuropathischen Constitution mit einer gewissen Vorliebe findet. Das gilt besonders von der Epilepsie, was uns bei den innigen Beziehungen dieser Neurose zu dem Traumleben nicht verwundern kann. Epileptiker sind ja besonders vielen, besonders lebhaften Träumen ausgesetzt, sie sind auch für den Somnambulismus, der doch nur eine höhere Potenz des Traumes darstellt, sehr leicht empfänglich. Letzteres ist nun sogar in der Weise der Fall, daß gerade somnambulistische Erscheinungen oft zu den frühesten Symptomen gehören, welche den Verdacht auf die sich entwickelnde Epilepsie erregen dürfen.

Nicht alle somnambulistischen Erscheinungen in der Kindheit sind übrigens in dieser Hinsicht gleichwerthig. Vielmehr sind diejenigen unter ihnen besonders suspekt, welche aus ängstlichen, Schrecken erregenden Träumen hervorgehen. Dahin gehört eine wohl charakterisirte Form des Schlafwandels, der *pavor nocturnus* der Kinder (cf. WERTHEIMER in Ziemssen's Archiv, Band XXIII, ferner STEINER, Jahrbuch der Kinderheilkunde. 1874. VIII. 2).

Dieser, am häufigsten im Alter vom 3.—14. Lebensjahre vorkommend, kennzeichnet sich dadurch, daß die Kinder, meist ziemlich kurz nach dem Einschlafen, sich plötzlich furchtbar erregt im Bette umherwerfen, in Schweiß gerathen, laut aufschreien, manchmal durchs Zimmer laufen und allerlei ängstliche Ausrufe hervorstoßen, an denen man merkt, daß sie von schreckhaftesten Traumbildern geängstet werden. Nach einiger Zeit derartiger lebhaftester Jaktation verfallen sie dann manchmal von selbst wieder in ruhigen Schlaf, manchmal auch werden sie wirklich wach. Alsdann sind sie verwirrt, zittern vor Angst am ganzen Körper, fangen an zu weinen, und es kostet viel Mühe, sie zu beruhigen.

Diese Anfälle von *pavor nocturnus* finden sich einerseits so häufig in den Anamnesen von Epileptikern angegeben, werden andererseits so besonders häufig gerade bei Kindern, die aus notorisch belasteten Familien stammen, beobachtet, daß man ohne Zweifel berechtigt ist, sie hinsichtlich der Epilepsie für ein nicht gleichgültiges diagnostisches Moment zu halten. In manchen Fällen wird man überdies zweifelhaft sein können, ob nicht echte epileptische Anfälle vorliegen. Wie leicht können bei diesen nächtlichen Aufregungszuständen leichte krampfartige Erscheinungen vorhergegangen sein, ohne von den Angehörigen bemerkt oder gewürdigt zu werden? Als in der Beziehung verdächtige Thatfache, worauf, so viel mir,

bekannt, noch nicht aufmerksam gemacht wurde, will ich erwähnen, daß sich auffällig häufig bei an *pavor nocturnus* leidenden Kindern auch nächtliches Bettnässen angegeben findet.

Um einigermaßen ein Urtheil über die Häufigkeit des Somnambulismus überhaupt und über seine Beziehungen zu psychopathischen Constitutionen zu gewinnen, habe ich an sämtliche Waisen- und Rettungshäuser des Großherzogthums Baden diesbezügliche Anfragen gemacht. Da vielleicht nach mir Jemand diese Anfragen noch auf einen weiteren Kreis auszudehnen gewillt sein könnte, und dann eine einheitliche Fragestellung wünschenswerth wäre, erlaube ich mir aus dem dazu benutzten Formular die betreffenden Fragen hier wiederzugeben:

Wie viele {Knaben
 {Mädchen unterstehen jetzt Ihrer Aufsicht?

Haben Sie bei einigen von diesen (bei wie vielen?) die Beobachtung gemacht, daß sie Nachts in schlafendem Zustande sprechen oder schreien oder umherwandeln etc., kurz Bewegungen und Handlungen vornehmen, woran ihnen beim Aufwachen jede Erinnerung fehlt?

Sollte das der Fall sein, so bitte ich, in Betreff der Einzelnen zu berichten:

1. ob Ihnen irgend bekannt ist, daß in der Familie des Betreffenden ein Fall von Geistes- oder Nervenkrankheit (namentlich Epilepsie = hinfallende Krankheit) vorgekommen ist;
2. welcher Art im Allgemeinen der körperliche Gesundheitszustand ist;
3. wie die Gemüthsart beschaffen ist, z. B. ruhig, leicht erregbar, heftig etc.;
4. seit welchem Alter die bezüglichen Erscheinungen beobachtet werden und wie oft sie sich ungefähr wiederholen;
5. in welcher Zeit der Nacht und wie lange nach dem Schlafengehen sie eintreten pflegen;
6. ob Sie Einflüsse zu kennen glauben, die für das Eintreten der bez. Erscheinungen günstig sind, z. B. Mondscheinelle, vorherige Aufregung etc.; und
7. ob Sie auf irgend eine Weise und mit welchem Erfolg dagegen einzuwirken versucht haben. —

Ich lasse aus den Antwortschreiben die mitgetheilten Fälle hier folgen:

1. Ein Knabe G. S., schwächlich und mit dem Uebel des Bettnässens behaftet, läßt sich im Schlafe lebhaft vernehmen. (Haardtstiftung.)

2. Bei einem 4½ J. alten Knaben kam es im letzten Winter circa 6 bis 8 Mal vor, daß derselbe 2, manches Mal auch 3 bis 4 Stunden nach dem Schlafengehen, besonders in mondheiler Nacht, anfang zu schreien und zu weinen, indem er von dem Vorurtheil befangen war, es stünde vor seinem Bettchen ein Mann, den er fürchte. Es verstrich oft ½ Stunde, bis das Kind wieder beruhigt war. Der Knabe ist sehr furchtsam, leicht erregbar, etwas schwächlich, arger Bettnässer. (Ueberlingen.)

3. Ein Mädchen von 9½ J., hektisch gebaut und schwächlich, leicht erregbar und heftig, fängt hie und da 2 bis 3 Stunden nach dem Schlafengehen an, Schimpfworte auszustoßen, zu schreien und mit den Händen um sich zu schlagen. (Lichtenthal.)

4. Von Lina B., 14 J. alt, ist hervorzuheben, daß bei ihr nächtliches Sprechen in sehr lauter Weise stattfindet, ja daß mitunter ein eigentliches Schreien vorkommt. Dieses Mädchen war in seinen ersten Kinderjahren mit Rhachitis und der hinfällenden Krankheit behaftet, hat einen stark ausgewachsenen Rücken und besitzt überhaupt eine sehr schwache Ge-

fundheit. Sie hat blasse Gesichtsfarbe und ist für ihr Alter noch etwas klein. Ihr Vater ist ein Trunkenbold. (Haardtstiftung.)

5. Ein Mädchen von 11 J., körperlich wohl, fängt plötzlich im Schlafe an, wohl 10 Minuten lang zu sprechen, ohne daß sie am Morgen etwas davon weiß. Vater starb an Geistesföörung. (Heidelberg.)

6. Gottfried K., 10 J., klein von Statur, heftigen, zornigen Charakters, dessen Vater früh starb, auch leidenschaftlich gewesen sein soll, bräuft während des Schlafes auf, schreit, ballt die Fäuste, bäumt sich, brummt. Er leidet viel an Kopfweh. (Tülingen.)

7. Albert L., 8 J., dessen Mutter nicht ganz zurechnungsfähig ist und Mangel an Gehör und Sprache hat, kommt während des Schlafes in Angst und Furcht, giebt ängstliche Laute und Zeichen von sich. (Tülingen.)

8. Heinrich S., 9 J., dessen Vater dem Trunke ergeben ist, dessen Bruder an Blödsinn leidet, der selbst üble Neigungen hat, wird im Schlaf von Angst und Furcht befallen. (Tülingen.)

9. Amalia S., 9 J., steht schlafend auf, zieht sich an, sucht etwas, legt sich in ein anderes Bett und weiß nachher von allem nichts. (Tülingen.)

10. Vor 3 Jahren wurde ein Knabe hier entlassen, der körperlich gesund war und ein leicht erregbares Temperament hatte. Seit seinem 6. Lebensjahre sprach und schrie derselbe nicht nur Nachts in schlafenden Zustände, sondern wandelte auch umher. So begab er sich öfters vom zweiten Stockwerk bis ins untere, wo die Hausmutter schlief. Es dauerte trotz öfteren Zuredens manchmal bis $\frac{1}{4}$ Stunde, bis er in den wachen Zustand zurückkehrte. (Ladenburg.)

11. Ein blaß aussehender Junge, 13 J., arger Bettnässer, verläßt während des Weckens, das regelmäßig um 11 Uhr geschieht, um ihn abzuheben, schnell das Bett und schaut den Waisenvater mit klaren Augen ohne alle Spuren von Schlaftrunkenheit an, steht dann häufig auf, kleidet sich vollständig an und geht den Saal zu verlassen. Auf Fragen «wohin?» folgt die kurze Antwort: «zum Frühstück». Je aufgeregter er am Tage vorher war, desto nachhaltiger ist diese Erscheinung. Am frühen Morgen weiß der Knabe von Nichts. (Offenburg.)

12. u. 13. Unter den im April d. Jahres entlassenen Zöglingen war ein Knabe von 14 und ein Mädchen von 16 Jahren, die sich einige Male 3 bis 4 Stunden nach dem Schlafengehen in mondhellcr Nacht aus ihrem Bette begaben und ein anderes aufsuchten, ohne sich am Morgen dessen zu entfennen. Beide Kinder waren schwächlich und leicht erregbar. Die Eltern des Knaben sind gesund, die Mutter des Mädchens hat an Säufcrwahnsinn gelitten. (Ueberlingen.)

14. Unter den Knaben befindet sich gegenwärtig nur einer, 12 J. alt, welcher plötzlich im Schlafe sich aufrichtet, mit den Armen Bewegungen nach rechts, links, aufwärts etc. macht und dabei unverständliche Worte spricht. Von Zeit zu Zeit kam es auch vor, daß der Knabe aus dem Bette ging und im Saale, oft dabei sprechend, auf und ab lief. Auf Zuruf kehrt er schweigend zu seinem Bette zurück und schläft weiter. Fragt man dann andern Tages, was er doch in der Nacht gewollt habe oder ob er noch wisse, daß er und was er geträumt habe, so weiß er von Allem keine Auskunft zu geben. Die Zeit bewegt sich zwischen 10 und 12 Uhr. Der Knabe ist äußerst skrophulös. Die Eltern, jetzt todt, sollen einen unordentlichen Lebenswandel geführt haben. (Heidelberg.)

15. Ein Mädchen, 14 J. alt, im allgemeinen gesund, aber blaß aussehend, ist schon hier und da, ohne es zu wissen, im Schlaffaale umhergewandelt. Sie legte sich z. B. ins Bett eines andern Kindes oder nahm den Bettteppich und breitete ihn auf dem Boden aus. (Haardtstiftung.)

16. Ein Mädchen, 14 J. alt, im Allgemeinen gesund, spricht viel im Schlaf, ist auch schon schlafend umhergegangen. (Haardtstiftung.)

17. Bei einem Knaben bemerkte ich, daß er Nachts im Schlafe unruhig

ist, oft spricht und mit den Händen Gestikulationen macht. Er stand auch öfters auf und lief in den Gängen umher, kam jedoch nach kurzer Zeit immer zu sich. Auf Befragen war er sich nichts bewußt. Seit seinem 14. Lebensjahr ist aber, so viel ich weiß, dies Wandeln nicht mehr vorgekommen. In der Familie des Knaben ist durchaus kein Fall von Geistes- oder Nervenkrankheit bekannt. (Pforzheim.)

Aus diesen den Verhältnissen entsprechend etwas dürftigen Angaben ergibt sich doch immerhin Einiges. Zunächst ist es statistisch interessant, daß sich unter 1000 Kindern — auf so viele erstreckt sich der Ausweis — immerhin 17 ($= 1,7\%$) somnambulistische Erscheinungen darbieten. Dann zeigt sich an den Berichten sehr schön, wie bei den Somnambulismusfällen, wo es sich um ein ruhiges Umhergehen handelt (Fälle 9—17), fast immer alle Anzeichen einer neuropathischen Constitution fehlen, während gerade da, wo unruhige, schreckhafte Träume zu Grunde liegen, wo ein Schreien, ein Aufschrecken stattfindet, sich regelmäßig eine leicht erregbare schwächliche Diathese angegeben findet und ein gleichzeitiges Vorhandensein von hereditärer Belastung und von verdächtigen Symptomen, wie Kopfweg, *Emuresis nocturna*, heftiger, leidenschaftlicher Charakter auffällig häufig ist.

So können auch diese Resultate im Allgemeinen den nicht unbedenklichen Charakter bestimmter somnambulistischer Erscheinungen speziell für sich entwickelnde Epilepsie bestätigen.

Vollends sind nun somnambulistische Zustände bei der flagranten Neurose nicht selten. Sie, die schon an sich so reich ist an den verschiedenartigsten Formen der Bewußtseinsstörungen, wird auch noch durch Schlafwandelanfälle kompliziert.

Manchmal hat es seine Schwierigkeit diese letzteren von rein epileptischen Zuständen, wie *grand* und *petit mal intellectuel* oder einem psychischen Aequivalente zu unterscheiden. Diese psychischen Störungen, wie sie bei der Epilepsie nach einem Krampfanfall resp. statt desselben eintreten, bieten sehr viel Analogie zu dem Somnambulismus.

Beide stellen einen Zustand dar, wo die Außenwelt in ganz abnormer Weise percipirt wird, wo die Vorstellungen ohne den Einfluß der Ueberlegung ablaufen und sich direkt reflektorisch, durchaus unabhängig von freier Entschloßung, in das Gebiet des Handelns übertragen. Ja, das bei beiden vor allem wesentliche Symptom, die nachherige Amnesie, findet sich hier wie dort. Eine Reihe besonderer Merkmale ist auch nicht immer entscheidend. Der Somnambulismus tritt immer aus dem Schlafe heraus ein, geht meist wieder in Schlaf über; aber es giebt auch Formen von Epilepsie, die sich vorwiegend in nächtlichen Anfällen äußern, nächtliche epileptische Anfälle, die aus dem Schlafe heraus eintreten und im Schlafe ihren Abschluß finden. Fehlen von klassischen Krämpfen ist, seitdem man auf die larvirten Formen der Epilepsie aufmerksam geworden ist, auch nicht mehr entscheidend. Man hat gesagt,

somnambulistische Anfälle ließen sich durch Wecken künstlich beenden, epileptische nie (LIMAN, cf. Verhandlungen der Berliner Med. Pŷch. Gefellŷch. vom 4. Mai 1874. Arch. f. Pŷch. Bd. V, p. 308 u. 309); aber es giebt einerŷeits ŷchwere Schlafwandelzuŷtände, wo das Wecken ŷehr ŷchwierig wird, andererŷeits epileptoide Anfälle, aus denen man, wie wenigŷtens IDELER (gleichfalls am eben citirten Orte) meint, die Patienten wohl erwecken kann. Auch die Art und Weiŷe, wie ŷich Epileptiker in ihren pŷchischen Alterationszuŷtänden benehmen, erinnert manchmal auffällig an die automatiŷchen, illuŷionellen Bewegungen der Somnambulen.

Dr. HUGLINGS JACKSON (*Revue scientifique* 1875) hat ŷolche Fälle mitgetheilt, die er unter der Form des *automatisme mental* zuŷammenfaßt, und auch LEIDESDORF hat neuerdings dieŷen Umŷtand in einem Aufŷatze: Beitrag zur Kenntniß der Epilepŷie (Wiener Medic. Wochenŷchrift Nr. 3. 1881) hervorgehoben. Er führt daŷelbŷ folgenden treffenden Fall an:

Vor einigen Jahren wurde mir ein 14jähriŷes Mädchen vorgeŷtellt, welches angeblich Anfälle von Somnambulismus hatte. Bei ihrem Eintritte zeigte ŷich die junge Patientin als ein gut entwickeltes, etwas anämiŷches, nichts Auffälliges darbietendes Mädchen. Während der Unterŷuchung brach der Anfall aus. Das Geŷicht wurde bleich, die Augen ŷtier, das linke Auge wurde krampfhaft nach innen gezogen, die Pupillen erweiterten ŷich; und nun begann das Mädchen eine Reihe von Handlungen, die ganz wie bewußt ausŷahen, deren ŷie ŷich aber nach beendigtem Anfall nicht erinnerte. Sie ging tanzend im Zimmer auf und ab, fing an zu ŷingen, alle Schränke zu öffnen und zu unterŷuchen. Dieŷer Zuŷtand dauerte 10 Minuten, worauf ŷie zu ŷich kam, etwas benommen ŷchien und ŷich allmählig ganz erholte. Aehnliche Anfälle wiederholten ŷich mehrmals am Tage.

In der großen Mehrzahl der Fälle aber iŷt trotz aller dieŷer Analogien die Differentialdiagnose zwiŷchen einem rein ŷomnambulistiŷchen und einem rein epileptiŷchen Zuŷtande leicht, und überhaupt können diagnostiŷche Bedenken nur bei der Form der Epilepŷie entŷtehen, welche ŷich nur oder vorzugsweiŷe in nächtlichen Anfällen äußert. Es iŷt das Verdienŷt ECHIVERRIA's, in einer neuen größeren Arbeit: *On nocturnal epilepsy and its relations to Somnambulism* (*Journal of mental science*. January 1879. p. 568 ff.) die Eigenthümlichkeiten gerade dieŷer Form ŷtudirt und dadurch zu ihrer Unterŷcheidung von rein ŷomnambulistiŷchen Zuŷtänden allerlei Anhaltspunkte gegeben zu haben. Nach umfaŷŷenden ŷtatistiŷchen Erhebungen, die er angeŷtellt hat, ergiebt ŷich:

1. Daß nächtliche epileptiŷche Anfälle ŷelten als iŷolirtes Symptom vorkommen, daß meiŷt ŷich nebenher Tags über entweder *petit* und *grand mal* einŷtellt oder ŷich ŷonŷt epileptiŷche Geiŷtesŷtörung findet;
2. Daß die nächtlichen epileptiŷchen Anfälle in ganz überwiegender Mehrzahl auf die frühen Morgenŷtunden fallen;
(Die ŷomnambulistiŷchen Erŷcheinungen treten mit Vorliebe in den erŷten Schlafŷtunden ein.)

3. Daß ŷich ŷehr häufig *incontinentia urinae*, zerbiŷŷene Zunge,

Petechialauschlag auf Gesicht und Nacken, vorübergehende Lähmungen (namentlich von Augenmuskeln) finden, und daß, wenn vorhanden, diese Symptome für Epilepsie beweisend sind;

4. Daß die während der Anfälle vorgenommenen Handlungen einen außerordentlich explosiven Charakter tragen und unter dem Einflusse von überaus Schrecken erregenden Gesicht- oder Gehörshalluzinationen stehen.

Auf Grund dieser Anhaltspunkte läßt sich in der That meistens die Differentialdiagnose leicht stellen. Aber immerhin bleiben zweifelhafte Fälle übrig. Es sind das Fälle folgender Art: Individuen, die hereditär eine ausgeprägte epileptische Belastung aufweisen, selbst indeß nie ein untrügliches Zeichen wirklich vorhandener Epilepsie dargeboten haben, nehmen Nachts unter dem Eindrucke schreckhafter Traumvorstellungen Handlungen vor, die einen explosiblen Charakter tragen.

In solchen Fällen ist es meiner Ansicht nach müßig, sich darüber zu streiten, ob hier ein epileptischer oder ein somnambulistischer Anfall vorliege, es ist eben ein Gemisch von beiden. Wir haben es mit einem Somnambulismus zu thun, der sein eigentliches Gepräge aber nur der Epilepsie verdankt. Die Schreckhaftigkeit der Halluzinationen des Traumes, die Gewaltthätigkeit der durch sie provozierten Handlungen sind dabei Ausfluß der Epilepsie. Bei sonst gefunden Menschen werden somnambulistische Gewaltthaten nie beobachtet.

Solche Fälle haben begreiflich ein großes forensisches Interesse. Ein Fall der Art, der vor noch nicht so langer Zeit unter den englischen Psychiatern großes Aufsehen machte, sei hier mitgetheilt:

Yellowlees: Homicide by a Somnambulist (Journal of mental science. Octob. 1878 p. 451):

Simon Frazer, 28 J. alt, schlief in der Nacht vom 9. April 1878 mit seinem Weibe und seinem einzigen Kinde, einem Knaben von 18 Monaten, den er zärtlich liebte, in einer Stube. Gegen 1 Uhr Nachts wird sein Weib plötzlich durch Gebrüll und großen Lärm geweckt und sieht ihren Mann unter wüthenden Geberden durchs Zimmer stürmen. Sie vermißt gleich das Kind. Dasselbe findet sich mit zerfetztem Schädel todt am Boden liegen. Mit ihrem Geschrei weckt sie den völlig unbesinnlichen Frazer. Derselbe schaut nun mit Entsetzen an, was er gethan. Ihn hatte geträumt, daß ein wildes Thier aus dem Boden sich erhebe, auf das Bett des Kindes klettere und dieses angreife. Dieses Thier hatte er gegen den Boden schleudern wollen. Die Sache kam den 15. Juli 1878 in Edinburg zur gerichtlichen Verhandlung. Die ärztliche Untersuchung und Anamnese ergab: F. ist ein großer, bleicher Mann mit auffallend emporstarrendem Haupthaar. Seine körperliche Gesundheit ist gut. Er beschäftigt sich mit Sägeschleifen, ist ein fleißiger Arbeiter und von gutem Leumund. Als Kind war er schwerfällig und dumm, lernte schwer in der Schule und zeigte sich, als er sein Handwerk lernen sollte, sehr unbeholfen. Auch jetzt macht er seinem Vater, seinen Kameraden und dem Arzte den Eindruck einer gewissen Schwachsinigkeit.

Seine Mutter hat ihr ganzes Leben an ausgesprochenen epileptischen Anfällen gelitten und ist in einem solchen gestorben. Auch deren Vater,

welchem F. sehr gleichen soll, starb in einem Anfall. Seine Tante mütterlicher Seite und deren Sohn sind beide in einer Irrenanstalt. Sein Bruder starb an Krämpfen in der Kindheit, und sein eignes Kind hat vor 6 Monaten an sehr schweren Convulsionen gelitten. Bei ihm selbst sind dagegen nie epileptische Krämpfe beobachtet worden. Er war Bettpissler. Er hat seit frühesten Jahren immer sehr unruhig geschlafen, viel an schweren Träumen gelitten und sehr viel Schlafwandelanfälle gehabt. So ist er z. B. einmal als 10jähriger Junge Nachts um 3 Uhr aufgestanden, hat sich angezogen und hat sich — alles im Schlaf — mit dem Milchkrug nach der benachbarten Farm auf den Weg gemacht, wo er täglich Milch holen mußte. Ein andermal wurde er Nachts durch Regen geweckt, als er auf dem Hofe Holzstücke zusammenlegte. Als er 21 Jahre alt war, wohnte er mit der elterlichen Familie auf einer norwegischen Insel nahe am Meeresufer. Er hatte da ein Schwesterchen sehr lieb und war immer besorgt, daß sie nicht ins Wasser fallen möchte. Während der Zeit wurde wiederholentlich beobachtet, wie er Nachts im Schlafe aufstand, ans Ufer, ins Wasser hineinging, laut nach dem Mädchen rief und allerlei Bewegungen machte, als ob er einen Ertrinkenden retten wollte. In den letzten Jahren und besonders seit seiner Heirath im J. 1875 sind die nächtlichen Störungen viel häufiger geworden und haben einen anderen Charakter angenommen. Nachdem F. eingeschlafen, erfaßt ihn plötzlich ein großer Schrecken und er starrt in die Luft hinaus unter fürchterlichen Traumbhalluzinationen, wie daß das Haus in Flammen stehe, daß die Mauern auf ihn einstürzen, daß sein Kind in einen Abgrund falle oder am häufigsten, daß ein wildes Thier in den Raum gekommen und dabei sei, ihn oder die Seinigen anzugreifen. Dann springt er meist mit fürchterlichem Gebrüll aus dem Bette, jagt wüthend hinter dem Thiere, das er zu sehen glaubt, her, wirft Tische und Stühle darauf zu. Schon manches Mal hat er bei solchen Anfällen sein Weib an der Kehle gefaßt, das Kind aus dem Bette gezerrt etc. Einem solchen Anfall fiel das Kind in jener Nacht zum Opfer.

Die Jury der Sachverständigen zauderte keinen Augenblick, einstimmig die volle Unverantwortlichkeit Frazer's für seine That zu constatiren. Darüber aber war keine Einigkeit zu erzielen, ob hier ein Fall von *insanity* vorliege oder nicht, und daher wurde F. nicht in ein *criminal lunatic asylum* eingewiesen, sondern alsbald in Freiheit gesetzt (!).

Wenn man in einem Falle wie diesem von Somnambulismus während der That sprechen will, — was man ja thun kann, insofern dieselbe aus dem Schlafe heraus unter dem Einfluß von Traumbhalluzinationen unbesinnlich ausgeführt wurde, — so darf man ihn bei dem gewaltthätigen Charakter der Handlungen jedenfalls nur symptomatisch auffassen und muß das eigentliche Hauptmoment der Beurtheilung in der epileptischen Psychose suchen. Das geschah damals von Seiten der Sachverständigen nicht. Es wurde Somnambulismus schlechtweg diagnostizirt, und da man sich nicht darüber einigen konnte, ob ein gewaltthätiger Somnambulismus Geisteskrankheit sei, fand man keine Form der *insanity* — an epileptisches Irresein dachte niemand —, auf welche hin man die Unterbringung dieses gemeingefährlichen Menschen in ein *asylum* hätte beantragen können.

Unter diese Form von Somnambulismus auf epileptischer Basis ließe sich vielleicht auch noch ein anderer, mit dem Falle Frazer in einigen Beziehungen analoger Fall rechnen, der seiner Zeit in Deutschland viel besprochen wurde; ich meine die nächtlichen

Gewaltthaten von Holtzapfel (cf. Archiv für Psych. Bd. V, p. 235 ff. p. 307 ff. p. 311 ff. und FRIEDRICH'S Blätter für gerichtl. Medizin. Bd. XXVIII. Heft 1, p. 118 ff.). DELBRÜCK wenigstens hat, nachdem er bei Holtzapfel im Gefängnisse eine Reihe von schweren somnambulistischen Anfällen, während deren complizirte zerstörende Handlungen vorgenommen wurden, beobachten konnte, diese Vermuthung aufgestellt (cf. Arch. für Psych. Bd. VI, p. 862). Indessen liegen hier die Verhältnisse so complizirt, daß es mich viel zu weit führen würde, wenn ich näher darauf eingehen wollte.

Ich will übrigens diese Form des Somnambulismus mit gewaltthätigen Handlungen nicht verlassen, ohne darauf aufmerksam gemacht zu haben, daß sie wohl von der viel häufiger vorkommenden Schlaftrunkenheit aus einander zu halten ist. Beide Zustände sind freilich sehr mit einander verwandt. Schlaftrunkene und Schlafwandler sind beide unbefinnlich, und beide handeln unter dem Eindrücke von Traumvorstellungen; aber der Schlaftrunkene ist schon wach, während er handelt. Nur ist er, eben aus dem Schlafe aufgefahren, verwirrt und weiß anfangs Geträumtes und Wirkliches nicht aus einander zu halten. Er kommt indeß nach kurzer Zeit immer von selbst zu sich. Als treffendes Beispiel von Schlaftrunkenheit diene hier der erschütternde Fall, den v. KRAFFT-EBING nach dem Lehrbuche von BUCKNILL und TUKE in seiner Criminalpsychologie p. 103 anführt, wo eine Mutter, erweckt im Schrecken eines lebhaften Traumes, daß das ganze Haus ringsum in Flammen stehe, aufspringt, ihren Säugling ergreift und, um ihn zu retten, durchs Fenster auf die Straße wirft, dann aber, alsbald in der Wirklichkeit wieder Fuß fassend, selbst den schrecklichen Irrthum gewahrt.

Wie zu dem epileptischen Charakter hat der natürliche Somnambulismus auch zur hysterischen Diathese gewisse Beziehungen.

Er kommt bei hysterischen Personen relativ häufig vor und kann sich dann durch Vermischen mit allerlei der vorherrschenden Neurose angehörigen Symptomen so sehr modifiziren, daß man eigentlich nur mehr von hysterischen Krampf- und Irreseinsparoxysmen sprechen kann. An den Somnambulismus erinnert nur noch das Eintreten dieser Anfälle aus dem Schlafe heraus und die nachherige Amnesie.

Ueber diese Form des hysterischen Somnambulismus liegt eine Unzahl von Beobachtungen vor. Meist ist bei ihnen das Moment der complizirenden Neurose nicht genügend gewürdigt worden, und man hat sich viel zu leichtgläubig von der gerade diesen Kranken eignen Simulation und Sucht zu übertreiben und Interesse zu erregen berirren lassen. So stammen namentlich aus älterer Zeit, wo überhaupt das hysterische Irresein noch nicht recht erkannt wurde, eine Reihe der unglaublichsten Berichte. Aber auch die neueren Beobachtungen der Art, die seltsamer Weise fast nur in Frankreich,

hier aber ziemlich häufig gemacht werden, enthalten des Wunderbaren viel. Indeß sind diese letzteren immerhin so zahlreich, stammen zum Theil von so angesehenen Forschern, wie MAURY, MESNET, AZAM etc., daß sie sich nicht ignoriren lassen, und ich gehe daher hier kurz auf sie ein.

In den mitgetheilten Fällen, denen eine große Verwandtschaft unter sich nicht abzuspüren ist, sind es namentlich 3 Symptome der Hysterie, welche in den somnambulistischen Erscheinungen complicirend hervortreten: Krämpfe, sensitive Anomalien, allerlei Anklänge an hysterisches Irresein.

Was zunächst die Krämpfe angeht, so pflegen diese die somnambulistischen Anfälle meist einzuleiten und zu beschließen. Ohne daß der übrige Körper ausgeschloffen wäre, erstrecken sie sich mit Vorliebe auf das Gesicht, und fast regelmäßig werden die Augenmuskeln befallen, indem die *bulbi* krampfhaft nach innen und oben gewälzt werden.

Die sensitiven Anomalien sind repräsentirt durch ein Nebeneinandersein von auffälligen Hyperästhesien und Anästhesien von Seiten der verschiedenen Sinnesorgane, namentlich der Haut und der Augen. Zeitweise oder an bestimmten Stellen (namentlich *Epigastrium* und Nackengegend) soll die leiseste Berührung der Haut schon mit einem Haare oder Anblasen derselben Krämpfe auslösen, resp. Erwachen herbeiführen. Zeitweise oder an andern Stellen soll man dagegen Nadeln bis an den Knopf eingestoßen, soll man heftig gekniffen oder gebrannt haben, ohne daß irgend eine Reaktion erfolgt sei. Von den Augen wird in vereinzelten Fällen angegeben, sie seien stier geöffnet und dabei so unempfindlich gewesen, daß man ein Licht bis zum Anbrennen der *Cilien* hätte nähern, daß man die *Cornea* mit dem Finger hätte berühren können, ohne daß ein Zucken erfolgt sei. Meist aber findet sich die Bemerkung, die hysterischen Somnambulen seien mit scheinbar fest verschlossenen Augen einhergegangen und wären trotzdem im Stande gewesen, nicht nur zu sehen, sondern auch im Dunkeln feine Gegenstände zu unterscheiden, was dann eine enorme Hyperästhesie der Netzhaut voraussetzt.

Die Anklänge an hysterisches Irresein bei diesen Somnambulen bestehen in dem Hervortreten von allerlei abnormen körperlichen Sensationen und Äußerungen über Sitz und Art ihrer Krankheit. Sie sollen Zahl und Dauer kommender Anfälle vorauslagen, die angewandten Mittel kritisiren können und dgl. mehr. Dann sollen einige von eigenthümlichen Antipathien und Sympathien zu bestimmten Personen ergriffen werden, einige sollen Visionen haben und zu religiösen Ekstasen neigen. Kurz das psychische Verhalten derselben wird als so proteusartig dargestellt, wie es sich überhaupt bei hysterischen Irren gestaltet.

Ich mache alle diese Angaben hier mit großer Reserve, noch einmal betonend, wie gerade der Umstand, daß es sich um hysterische

Personen handelt, zur Skepsis auffordert. Im übrigen muß ich auf die diesbezügliche Literatur verweisen:

MAURY, *Le sommeil et les rêves*. Paris 1878. *Chapitre XI*.

MESNET, *Étude sur le somnambulisme* (*Arch. génér. de médecine*. 3. févr. 1860).

MESNET, *De l'automatisme de la mémoire et du souvenir dans le somnambulisme pathologique* (*L'union médicale*. 21.—23. juillet 1874).

Dr. DESPINE, *Cas d'hystérie aiguë chez l'homme* (*Annal. méd. psych.* 1876, p. 321).

BOHN, Ein fernerer Beitrag zu den Nervenkrankheiten der Kinder (*Jahrbuch für Kinderheilkunde*. VII. Bd. 1874).

GERECKE, Ein Fall von natürlichem Somnambulismus (NASSE's Zeitschrift, 1821. 2. Heft. p. 59).

BARKHAUSEN, Fall von *Somnambulismus spontaneus* (idem 1824. 2. Heft, p. 339).

BERGMANN, Geschichte eines Idiosomnambulismus (FRIEDREICH's Magazin. 2. Heft, p. 82) etc. etc.

Kommen wir nach der bisherigen Darstellung des natürlichen Somnambulismus zu einem Résumé von psychiatrischem Gesichtspunkte aus, so glaube ich gezeigt zu haben:

1. Es giebt sehr wohl einen Somnambulismus bei sonst ganz gefunden Menschen. Derselbe tritt aber nur vorübergehend meist in der Pubertätszeit unter dem Einflusse ätiologischer Momente, wie Aufregung, Ueberfüllung von Magen und Blase etc., ein. Er äußert sich vorwiegend in ganz automatischen mechanischen Verrichtungen illusionellen Charakters, sehr selten auch in der Ausübung höherer geistiger Funktionen. Ein Einfluß des Mondes auf bestimmte Formen dieses Somnambulismus ist nicht abzuprechen.

2. Der Somnambulismus und zwar besonders eine bestimmte Form desselben, der *pavor nocturnus* der Kinder, ist namentlich bei hereditärer Belastung als drohendes Symptom einer sich entwickelnden Epilepsie nicht unverdächtig.

3. Bei wirklich vorhandener Epilepsie sind somnambulistische Zustände häufig, und es kann hier während derselben zu gewaltthätigen Handlungen kommen. Die somnambulistischen Zustände haben sehr viel Analogie zu den rein epileptischen psychischen Alterationszuständen und sind manchmal schwer von ihnen zu unterscheiden.

4. Auch die Hysterie hat eine Prädisposition zu somnambulistischen Erscheinungen, und zwar können sich dieselben auf ihrer Basis durch Hinzukommen von Krämpfen, sensitiven Anomalien und Anklängen an hysterisches Irresein compliziren.

Es erübrigt jetzt noch die Beziehungen des Somnambulismus zu gewissen verwandten Zuständen zu untersuchen.

Beziehung des natürlichen Somnambulismus zu verwandten Zuständen.

Unter verwandten Zuständen des natürlichen Somnambulismus verstehe ich diejenigen, wo gleichfalls bei mangelndem Selbstbewußtsein Handlungen vorgenommen werden, an die später die Erinnerung fehlt. Dahin gehören bestimmte epileptische Zustände, die Schlaftrunkenheit, gewisse Intoxikationen und die künstlich hervorzurufenden Erscheinungen des sog. thierischen Magnetismus oder der Hypnose.

Von den Beziehungen des Somnambulismus zu bestimmten epileptischen Zuständen und zur Schlaftrunkenheit war schon die Rede.

Hinsichtlich der Intoxikationen will ich hier nur an einige Anklänge erinnern, welche der Somnambulismus zu der Alkoholbeerausung darbietet. Auch der Trunkene kann allerlei gewohnte Verrichtungen: den Weg nach Hause, Aufschließen der Hausthür, Auskleiden, Umdrehen etc. rein automatisch ausführen; ja es findet sich bei ihm auch die Analogie zu unbewußten psychischen Leistungen. Ich kenne Beispiele von Trunkenen, die geistreich conversirten oder schöne Toaste ausbrachten und sich am andern Morgen das, was sie gesprochen, wie etwas völlig Fremdes wieder erzählen lassen mußten.

Besonders nahe dem natürlichen Somnambulismus verwandt sind aber die künstlich hervorzurufenden Erscheinungen des sog. thierischen Magnetismus oder der Hypnose, wie sie jetzt von HANSEN allerorten vorgeführt werden, und welche von HEIDENHAIN dem physiologischen Verständniß erschlossen wurden. Aus den schon in der Einleitung angegebenen Gründen interessieren uns diese experimentellen Zustände in hervorragender Weise, und ich gehe daher näher auf eine Vergleichung derselben mit dem natürlichen Somnambulismus ein. Ich halte mich dabei hinsichtlich der Hypnose an die in der bekannten Broschüre HEIDENHAIN's (Der sogenannte thierische Magnetismus. Physiologische Beobachtungen. IV. Aufl. Leipzig 1880) über dieselbe niedergelegten Beobachtungs-Ergebnisse. Dieselben sind kurz folgende:

Durch langes Anstarren eines glänzenden Gegenstandes, durch langes Hinhören auf das Tick-Tack der Uhr, durch Streichen über die Haut und dergleichen andauernde schwache Sinnesreize mehr können gewisse disponirte Personen in einen eigenthümlichen Zustand versetzt werden, in welchem sie folgende Erscheinungen darbieten:

1. Sie zeigen ein auffälliges Verhalten des Sensoriums derart, daß ihr Bewußtsein mehr oder weniger herabgesetzt ist, wodurch dann für die Zeit der Hypnose in entsprechender Weise Amnesie eintritt. Sinnliche Wahrnehmungen finden trotzdem statt und lösen, ohne

zum Bewußtsein zu gelangen, rein reflektorisch entsprechende Bewegungen aus. Dies geschieht namentlich auf die Weise, daß eine vorgemachte Bewegung nachgemacht wird (Nachahmungsautomatie). Aber es läßt sich auch dadurch eine einfache Handlung auslösen, daß man in anschaulicher Weise den Befehl zu ihrer Ausführung giebt (Befehlsautomatie), ja dadurch, daß man mittelst einer Erzählung in Stichworten bei dem Hypnotisirten entsprechende Vorstellungsserien wachruft (Eingeredete Bewegungssträume).

Dies letzte Verhalten, welches ja im eigentlichsten Sinne einen künstlichen Schlafwandel darstellt, interessiert uns hier natürlich am meisten.

Diese Erscheinung ist, nachdem sie bereits DEMARQUAY und GIRAUD TEULON (*Recherches sur l'hypnotisme*. Paris 1860), CH. RICHET (*Du somnambulisme provoqué* in ROBIN's Journal 1875) und WEINHOLD (Hypnotische Versuche. Chemnitz 1880) vorzüglich untersucht und beschrieben haben, von HEIDENHAIN völlig bestätigt worden. Aus den Versuchen des letzteren (a. a. O. p. 53) citire ich:

«Bei einer unserer Versuchspersonen bewirken Erzählungen konstant ein Mienenspiel, welches dem Inhalte der Erzählung entspricht; Angenehmes oder Unangenehmes erweckt stets in frappantester Weise den correspondirenden Gesichtsausdruck. Nach Verscheuchung der Hypnose weiß der Betreffende kaum etwas von dem Erlebten. Einen Herrn (stud. med.) führte ich im Traume auf die Anatomie, ließ ihn — ihm ein Falzbein in die Hand drückend — das Herz aus dem Thorax einer Leiche nehmen und regelrecht aufschneiden. Alle dazu nothwendigen Bewegungen wurden langsam, aber sicher ausgeführt. Darauf gingen wir spazieren und fuhren mit dem Dampfboote nach dem zoologischen Garten. Da ließ ich plötzlich einen ausgebrochenen Löwen auftreten. Wer das Zurückbeben und den Ausdruck des Entsetzens in diesem Augenblicke gesehen, wird an der inneren Wahrheit der Vision nicht den geringsten Zweifel haben» etc. etc.

Solche Zustände unterscheiden sich doch von dem natürlichen Schlafwandel nur dadurch, daß die die Bewegung auslösenden unbewußten Vorstellungen hier nicht künstlich hervorgerufen zu werden brauchen, sondern sich spontan im reichen Getriebe der Ideenassoziationen des Traumlebens bilden, wodurch auch die größere Complizirtheit der somnambulistischen Erscheinungen ihre Erklärung findet. Aber auch dieser Unterschied in der Entstehungsart jener Vorstellungen kann fortfallen. Es ist bekannt, wie man beim normal Schlafenden die Träume durch Einflüstern zu beeinflussen vermag, und ich finde mehrfach den Fall eines Somnambulen mitgetheilt, welcher im Schlafe Handlungen vornahm, die ganz solchen vorher eingeflüsterten Traumvorstellungen entsprachen (MAURY, a. a. O. p. 216. CARPENTER, Art. *Sleep* in TODD's Cyclopädie, p. 692).

2. Eine andere Eigenthümlichkeit des hypnotischen Zustandes, wozu aber ein hoher Grad desselben erforderlich wird, ist völlige Analgesie bei erhaltener Tastempfindlichkeit.

Beim hysterischen Somnambulismus findet sich das gerade so. Vielleicht würden sich auch beim uncomplicirten Schlafwandel bei daraufhin angestellten Untersuchungen Anklänge finden.

3. Es macht sich beim Hypnotischen eine hochgradige Steigerung der Reflexerregbarkeit geltend. Dadurch lassen sich bei ihm einmal sehr leicht ausgedehnte Krämpfe erregen, dadurch wird ferner auch erklärt, daß bei ihm Reflexerscheinungen auftreten, welche im wachen Zustande nicht zu beobachten sind.

Neigung zu Krämpfen haben wir auch bei der hysterischen Form des Somnambulismus getroffen. Dasselbst findet sich auch manches, was an außergewöhnliche Reflexe erinnert; ja ich glaube, daß durch diese vielleicht manche ältere Beobachtung bei schwereren somnambulistischen Zuständen, über die man ungläubig lächelnd den Kopf schüttelt, ihre physiologische Erklärung finden dürfte. In den wundersam klingenden Berichten aus dem Anfange unseres Jahrhunderts finden sich auffallende Anklänge an solche Beobachtungen HEIDENHAIN's, wie die, daß ein Vorsprechen gegen die Magengrube oder gegen den Nacken erfolgreich ist, während es sonst keine Reaktionsbewegung hervorruft (HEIDENHAIN a. a. O. p. 48 ff.).

4. Es finden sich in der Hypnose allerlei Symptome am Auge: die Pupille erweitert sich, die Lidspalte öffnet sich stärker, die Augäpfel treten sichtlich aus den Augenhöhlen hervor. Dann finden sich mehr oder weniger constant noch andere besondere Erscheinungen: beschleunigte Athmung, gesteigerte Pulsfrequenz, erhöhte Schweißsekretion etc.

Auf einige dieser Erscheinungen hat man Somnambulen nicht geprüft; andere finden sich auch bei ihnen mehr oder weniger häufig angegeben.

So viel ergibt sich zum wenigsten aus einer Vergleichung der beiderseitigen Symptomencomplexe, daß der somnambulistische und der hypnotische Zustand einander außerordentlich verwandt sind. Das bei beiden wesentlichste Symptom, das besondere Verhalten des Sensoriums, wobei automatische Handlungen mit nachfolgender Amnesie ausgeführt werden, findet sich hier wie dort. Die große Reihe anderer Symptome ist bei beiden mehr oder weniger inconstant; aber fast keines giebt es bei der Hypnose, woran sich nicht wenigstens Anklänge bei somnambulistischen Zuständen finden.

So ist es denn nur natürlich, wenn wir die Hypothese HEIDENHAIN's über das Wesen des hypnotischen Zustandes fast unverändert auch für den Somnambulismus gelten lassen. Dieselbe besteht im Wesentlichen in der Annahme einer reflektorisch gehemmten Funktion von Ganglien der Rinde. Dadurch soll für die von den unbewußten Perceptionscentren ausgehenden Reize der gewöhn-

liche Weg zu den mit Bewußtsein funktionirenden Apperceptionscentren und den Centren gewollter Bewegung verschlossen sein, und nun eine zweite subcortikale Bahn ausnahmsweise von ihnen beschritten werden, welche direkt zum motorischen Apparate führt. Dabei soll ein gewisser derart funktionirender Mechanismus existiren, daß das unbewußte Vorstellungsbild einer Bewegung dieselbe im Bewegungsapparate wirklich auslöst.

Das paßt Alles auch zur Erklärung des somnambulistischen Zustandes; nur daß das unbewußte Vorstellungsbild einer Bewegung sich hier nicht in Folge sinnlicher Perception, sondern auf dem Boden des Traumlebens direkt central bildet.

Jene reflektorische Hemmung der Rindenganglien soll bei der Hypnose durch die oben erwähnten anhaltenden schwachen Sinnesreize erfolgen. Für den Schlafwandel sucht man oft vergeblich nach entsprechend wirkenden Reizen. Manchmal dürften sie von dem überfüllten Magen, von Würmern etc. ausgehen, manchmal in überreizten oder sonst krankhaft affizirten Hirnparthien zu suchen sein. In einer Form des Somnambulismus aber, der Mondsucht, ist, wie ich wenigstens die Vermuthung aufstellen möchte, die Analogie mit der Hypnose in dieser Hinsicht vielleicht eine vollständige. Ich möchte glauben, daß die blendende Vollmondscheibe, welche, durch die Lidspalte, vielleicht auch noch durch die meist anämischen Lider hindurch scheinend, die Netzhaut des Schlafenden gegen die Gewohnheit erhellte, gerade geeignet ist, als ein solcher lang andauernder, schwacher Sinnesreiz zu wirken und dadurch disponirte Personen in einen dem hypnotischen völlig analogen Zustand zu versetzen. So hätte man doch für den ebenso räthselhaften, wie in seiner Existenz unbestreitbaren Einfluß des Mondes auf Hervorbringung des Somnambulismus wenigstens die Möglichkeit eines physiologischen Verständnisses gewonnen. Hierhin wäre dann auch eine oft in Pensionen gemachte Beobachtung (welche ich zu meinem Erstaunen noch nirgends registrirt gefunden habe) zu stellen, daß man durch längeres Vorhalten von Licht bestimmte Schlafende in einen eigenthümlichen Zustand versetzen kann, in welchem sie dem Lichte nachfolgen; sowie auch die Erfahrung, daß es oft gelingen soll, umherwandelnde Somnambulen mittelst eines vorgetragenen Lichtes zu ihrer Schlafstätte zurückzuführen.

Jedenfalls ist kein Zweifel daran möglich, daß die experimentellen Untersuchungen HEIDENHAIN's schon viel neues Licht auf die somnambulistischen Zustände geworfen haben. Zudem sind wir zu der Hoffnung berechtigt, daß eine weitere Fortführung derselben sie und auch die verwandten Zustände völlig des Geheimnißvollen entkleiden werden.

Es ist in all den in diesem Abschnitte erwähnten Formen von vorübergehenden Bewußtseinsstörungen, bei welchen eine gewisse Aktivität fortbesteht, so viel des Gemeinsamen, daß sich unwillkürlich

der Gedanke aufdrängt, sie alle möchten nur Modifikationen einer und derselben Grundveränderung im Mechanismus der Hirnthätigkeit sein. Vielleicht eröffnet uns eine weitere Fortführung jener experimentellen Versuche hierüber eine jetzt noch ungeahnte Klarheit. Ueberhaupt, seit einmal der Anfang gemacht ist, das psychische Leben unter dem Einflusse des Experimentators wenn auch nur für Augenblicke modifiziren zu können, welch' großartige Perspektive eröffnet sich, daß Psychologie und Psychiatrie in noch ganz anderer Weise, wie bisher, physiologischen Studien erschlossen werden!

Am Schlusse dieser Arbeit sei mir noch gestattet, einigen Herren, die mich dabei durch guten Rath und liebenswürdigste Anregung unterstützten, meinen lebhaftesten Dank auszusprechen. Es sind das die Herren: Professor Dr. FÜRSTNER in Heidelberg, Sanitätsrath Dr. PELMAN in Grafenberg bei Düsseldorf und Dr. RUMPF in Düsseldorf.



In *Carl Winter's Universitätsbuchhandlung* in **Heidelberg** sind soeben erschienen:

Untersuchungen

aus dem
physiologischen Institute der Universität Heidelberg.

Herausgegeben von

W. Kühne,

o. ö. Professor der Physiologie und Director des physiolog. Institutes.

Bd. III. Heft 3/4.

Mit 5 Holzschnitten und 1 lithograph. Tafel.

8°. brosch. 8 M. 20 Pf.

Inhalt: Vergleichend-physiologische Beiträge zur Chemie der contractilen Gewebe von C. Fr. W. Krukenberg. — Zur Physiologie des Schepithels insbesondere der Fische von W. Kühne und H. Sewall (aus Baltimore). — Ueber die Retinaströme von Dr. Frithiof Holmgren. — Ueber das electromotorische Verhalten der Netzhaut von W. Kühne und J. Steiner. — Ueber die Wirkung von Trypsin in Säuren und von Pepsin und Trypsin aufeinander von Dr. Karl Mays. — Zur Wirkung des Curare von J. Steiner. — Verhalten des Schpurgurs gegen dunkle Wärmestrahlen von Ferd. Klug.

Verhandlungen

des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg.

Neue Folge. II. Band. 5. Heft.

Mit 3 lithographirten Tafeln.

gr. 8°. brosch. 6 M. 40 Pf.

Inhalt: A. Horstmann, Ueber das Diffusionsgleichgewicht in einer Salzlösung von nicht gleichmäßiger Temperatur. — W. Kühne und H. Sewall, Zur Physiologie des Schepithels. — F. Benecke, Zur Kenntniß des Diagramms der Papaveraceen. — A. Wieler, Ueber die durchscheinenden und dunklen Punkte auf den Blättern und Stämmen einiger Hypericeen. — E. Pfitzer, Beobachtungen über Bau und Entwicklung der Orchideen. — J. Steiner, Zur Wirkung des Curare. — Adolf Schmidt, Die Zinkerz-Lagerstätten von Wiesloch (Baden).

Ueber die Immunität der Mutter

bei

Syphilis des Vaters und angeborner Syphilis der Kinder.

Von

Dr. Wilhelm Orth.

gr. 8°. brosch. 80 Pf.

Das Plombiren der Zähne

und die Behandlung der Zahnfisteln.

Drei Vorträge von

Adolf Werner, Zahnarzt.

gr. 8°. eleg. brosch. 2 M.

In *Carl Winter's Universitätsbuchhandlung* in **Heidelberg** sind erschienen:

v. **Bedriaga**, Dr. Jacques, **Die Faraglione-Eidechse und die Entstehung der Farben bei den Eidechsen.** Eine Erwiderung an Herrn Prof. Dr. Th. Eimer. gr. 8^o. 80 Pf.

Belina-Swiontkowski, Dr. L. von, **Die Transfusion des Blutes** in physiologischer und medicinischer Beziehung. Mit neunzehn Holzschnitten. gr. 8^o. brosch. 4 M.

Bernstein, Professor Dr. J., **Untersuchungen über den Erregungsvorgang im Nerven- und Muskelsystem.** Mit 29 in den Text eingedruckten Holzschnitten und vier lithographirten Tafeln. gr. 8^o. brosch. 7 M. 20 Pf.

Bey, Dr. M. H. de, **Beitrag zur Casuistik des Croup und seiner medicamentösen und operativen Behandlung.** Mit einer photolithograph. Tafel. 4^o. 2 M.

Biermann, Dr. A., **Baden-Baden als Kurort.** Mit einer Karte der Umgegend von Baden-Baden und einer meteorologischen Tabelle. 8^o. 2 M. 80 Pf.

Engelhardt, Dr. C. von, **Die Retention des Gebärmuttervorfalles** durch die Kolporrhaphia posterior. Mit einem Vorwort von G. Simon, Hofrath und o. Professor der Chirurgie an der Universität zu Heidelberg. gr. 8^o. brosch. 1 M. 20 Pf.

Fehr, Dr. M., prakt. Arzt, **Ein Bild der Lyssa.** gr. 8^o. 2 M. 80 Pf.

Jurasz, Prof. Dr. A., **Das systolische Hirngeräusch der Kinder.** Historische und klinisch-anatomische Untersuchungen. gr. 8^o. 2 M. 80 Pf.

Kühne, Prof. Dr. W., **Zur Photochemie der Netzhaut.** Gelesen in der Sitzung des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg den 5. Januar 1877. gr. 8^o. 60 Pf.

Lehmann, Prof. Dr. E. G., **Zoochemie.** In Verbindung mit Bacc. med. Huppert bearbeitet und herausgegeben. gr. 8^o. 11 M. 60 Pf.

Löwenthal, Dr. Wilh., **Ueber die Transfusion des Blutes.** gr. 8^o. brosch. 1 M.

Derselbe, **Die Lageveränderungen des Uterus.** Auf Grund eigener Untersuchungen beurtheilt und dargestellt. gr. 8^o. brosch. 2 M. 80 Pf.

Pagenstecher, Dr. F., **Experimente und Studien über Gehirndruck.** gr. 8^o. brosch. 2 M. 80 Pf.

Schultze, Dr. Friedrich, **Ueber die Resultate der Kaltwasserbehandlung des Typhus abdominalis** im akademischen Krankenhause zu Heidelberg. gr. 8^o. brosch. 1 M. 20 Pf.

Tiedemann, Professor Dr. Fr., **Das Hirn des Negers** mit dem des Europäers und Orang-Outangs verglichen. Mit sechs Tafeln. gr. 4^o. brosch. 9 M.

Zahn, Dr. F. Wilh., **Zur Lehre von der Entzündung und Eiterung.** Mit besonderer Berücksichtigung der durch das Mikrosporon septicum hervorgerufenen Erscheinungen. gr. 8^o. brosch. 1 M. 60 Pf.

In *Carl Winter's Universitätsbuchhandlung* in **Heidelberg** ist erschienen:

Lehrbuch der Physiologie

von

M. Foster, M.A., M.D., F.R.S.,

Prælector der Physiologie und Fellow von Trinity College, Cambridge.

Autorisirte deutsche Ausgabe

von

N. Kleinenberg,

Professor an der Universität zu Messina.

Mit einem Vorwort

von

W. Kühne,

o. Professor der Physiologie an der Universität Heidelberg.

Mit 72 Holzschnitten.

Lex. 8^o. brosch. 16 M.

Inhalt: Einleitung. — Das Blut. Die motorischen Gewebe. Der Gefäßmechanismus. — Die chemisch thätigen Gewebe und ihre Mechanismen. Ernährung. — Das Centralnervensystem und seine Werkzeuge. — Die Gewebe und die Mechanismen der Reproduction. — Anhang: Ueber die chemische Grundlage des thierischen Körpers. — Sachregister.

«Den Studirenden und Aerzten ein Buch zu übergeben, das nicht nur zum Nachschlagen dient, sondern durch fließende und lebendige Darstellung stets zum Nachlesen einlädt, ist jederzeit nützlich, zumal wenn der Inhalt über zahlreiche in heftiger Gährung befindliche Materien, an welchen die Physiologie so reich ist, mit der Klarheit und ruhigen Unparteilichkeit unterrichtet, die der Verfasser durchgehend zu bewahren gewußt hat.»

(Vorwort.)

«... Foster ist einer der hervorragendsten Physiologen Englands, und wir begrüßen sein Lehrbuch als eine in jedem Betracht höchst willkommene Erscheinung. Es ist ein hervorragendes Verdienst des Uebersetzers Prof. Kleinenberg, daß er — wie vor nicht langer Zeit desselben Verfassers «Elements of embryology» — nun auch dieses umfassende Werk in's Deutsche übertragen und uns auf solche Weise einen Mann kennen gelehrt hat, den wir als Autor und Gelehrten gleich schätzen müssen. Wir sind überzeugt, daß sich das Foster'sche Lehrbuch in der vorliegenden trefflichen Uebersetzung bald einen sehr ehrenvollen Platz neben den Werken unserer einheimischen Physiologen erobern wird. Kühne führt das Buch mit einer kurzen Vorrede in den Kreis deutscher Leser ein, wo er unter Anderem sagt: «Ich gebe dem Werke gern das Geleite in die Oeffentlichkeit, da in demselben der gewaltige Stoff trotz des mäßigen Umfangs nicht in schematischer Kürze, sondern in erzählendem Tone vorgetragen und die zahlreichen, in heftiger Gährung befindlichen Fragen mit Klarheit und Unparteilichkeit behandelt werden. Das Buch wird von Aerzten und Studirenden der Medicin mit Nutzen gelesen werden.» Wir stimmen diesem Ausspruche und dieser Empfehlung Kühne's vollkommen bei. Die Ausstattung ist eine sehr schöne; zahlreiche Holzschnitte erläutern den Text in ergiebiger Weise. Die einzelnen Abschnitte des Werkes brauchen wir wohl nicht anzugeben, da es eben Alles enthält, was in einem guten Lehrbuche der Physiologie enthalten sein muß.»

(Wiener med. Presse.)